

۵ دو تخفیف متوالی ۴۰٪ و ۵۰٪ با چه تخفیف کلی برابر می‌شود؟

### علوم تجربی

۱ آیا همه‌ی باکتری‌ها مضر هستند؟  با مثال توضیح دهید.

۲ هر کدام از بیماری‌های زیر توسط چه جاندار منتقل می‌شود؟

سالک:

طاعون:

سالاریا:

۳ در کدام دسته از بیماری‌های زیر همگی غیر واگیر هستند؟

۱ سرماخوردگی - طاعون - سوختگی - سرخک

۲ سرخچه - هیاتیت - قطع عضو - آنفولانزا

۳ دیابت - فشار خون - پوکی استخوان - سوختگی

۴ هیاتیت - سرماخوردگی - پوکی استخوان - فشار خون



۴ عبارات‌های درست را با (✓) و نادرست را با (✗) مشخص کنید.

الف) اگر میکروب‌ها از سدّ دوم دفاعی بدن عبور کنند، می‌توانند در جاهای مختلف بدن ساکن شده و به آن آسیب برسانند.

ب) ورود واکسن به بدن باعث فعال شدن پادتن‌های سدّ دوم دفاعی می‌شوند.

ج) گلبول‌های سفید بیگانه‌خوار، میکروب‌ها را غیر فعال می‌کنند.

د) پادتن‌های سدّ دوم دفاعی می‌توانند به عملکرد بهتر گلبول‌های سفید بیگانه‌خوار کمک کنند.

۳ سه مورد از آداب نظم خوانی را بنویسید.

ریاضی

۱ در نمایشگاه کتاب، کتاب‌ها را با ۲۰٪ تخفیف عرضه می‌کنند. اگر قیمت پشت جلد کتابی ۶۴۰۰ تومان باشد، برای خرید آن چند تومان باید پرداخت کنیم؟



۲ یک شرکت فروش خودرو، هنگام فروش  $\frac{3}{5}$  درصد مالیات بر ارزش افزوده می‌گیرد. این شرکت یک ماشین ۱۱ میلیون تومانی را چند تومان به مشتری می‌فروشد؟

۳ اگر هر خانواده‌ی ایرانی هر سال ۱۰۰۰۰ نان خریداری کند و در ماه، ۷٪ از نان‌های خود را دور بریزد، میزان نانی که هر خانواده‌ی ایرانی در یک سال دور ریخته است را محاسبه کنید.



۴ جنسی را با ۲۵٪ سود قیمت‌گذاری کردیم، سپس با ۲۰٪ تخفیف فروختیم. در این صورت سود کرده‌ایم یا ضرر؟ چند درصد؟